

ABSTRAK

Nama : Hendita Emy Susanti
Program Studi : Farmasi
Judul : STUDI LITERATUR CEMARAN BAKTERI *Coliform*
DAN *Escherichia coli* PADA DEPOT AIR MINUM ISI
ULANG

Air Minum Isi Ulang (AMIU) merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang rentan terhadap kontaminasi mikroorganisme, terutama bakteri *Escherichia coli* yang menjadi penyebab berbagai penyakit seperti diare, demam, kram perut, dan muntah- muntah. Tujuan dari Studi literatur ini adalah untuk mengetahui cemaran bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* serta metode yang dilakukan pada Depot Air Minum Isi Ulang. Metode yang digunakan adalah metode MPN, yang terdiri dari uji penduga, uji penegasan, dan uji pelengkap. Hasil dari studi literatur yang diambil dari beberapa jurnal yang relevan menunjukkan bahwa 33% terkontaminasi bakteri *Coliform* termasuk didalam nya 10 % cemaran bakteri *Escherichia coli*. Adapun beberapa faktor yang mempengaruhi kualitas dan tingkat pencemaran produk air minum yang dihasilkan diantaranya air baku yang digunakan, kebersihan sekitar depot, penanganan terhadap wadah pembeli, kondisi depot, dan kebersihan operator.

Kata Kunci : Cemaran Air Minum, DAMIU, *Coliform*, *E.coli*

ABSTRACT

Name : Hendita Emy Susanti
Study program : Pharmacy
Title TA : LITERATURE STUDY OF *Coliform* AND *Escherichia coli*
BACTERIA IN A REFILL DRINKING WATER DEPOT

Refillable Drinking Water (AMIU) is one of the needs of people who are susceptible to contamination by microorganisms, especially the *Escherichia coli* bacteria which causes various diseases such as diarrhea, fever, stomach cramps, and vomiting. The purpose of this literature study is to determine the contamination of *Coliform* and *Escherichia coli* bacteria and the method used in Refill Drinking Water Depots. The method used is the MPN method, which consists of several steps, namely the estimator test, affirmation test, and complementary test. The results of literature studies taken from several relevant journals show that 33% are contaminated with *Coliform* bacteria, including 10% contaminated by *Escherichia coli* bacteria. There are several factors that affect the quality and level of contamination of drinking water products, including the raw water used, cleanliness around the depot, handling of buyers' containers, depot conditions, and cleanliness of operators.

Keywords : Drinking Water Contamination, DAMIU, *Coliform*, *E.coli*